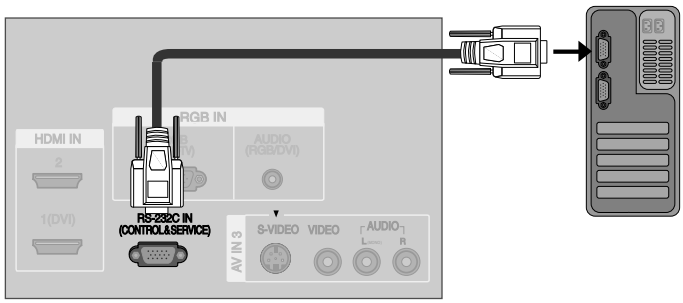
LISA

VÄLISJUHTSEADME HÄÄLESTAMINE

Ühendage sisendpesa RS-232C välisjuhtseadmega (nagu näiteks arvuti või AV-juhtsüsteem) ja juhtige teleri funktsioone väliselt.

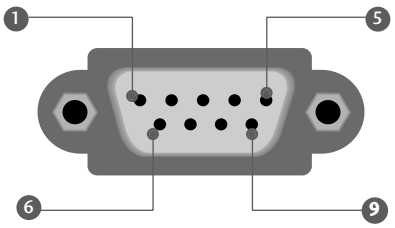
Ühendage juhtseadme järjestikport teleri tagapaneelil oleva pistikupesaga RS-232C. RS-232C ühenduskaableid teleriga kaasas ei ole.

Pistikupesa RS-232C häälestus



Pistmiku tüüp: D-Sub 9 viiguga sõrm

Nr	Viigu nimi
1	Ühenduseta
2	RXD (Andmete vastuvõtt)
3	TXD (Andmete edastus)
4	DTR (DTE-pool valmis)
5	GND (Maandus)
6	DSR (DCE-pool valmis)
7	RTS (Saatmiseks valmis)
8	CTS (Saatmiseks lähtestatud)
9	Ühenduseta



Pistikupesa RS-232C konfiguratsioonid

7-juhtmeline konfiguratsioon (standardne RS-232C-kaabel)

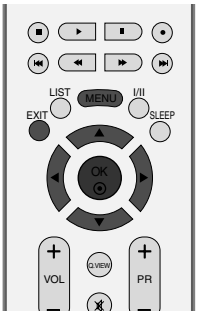
	PC	Teler	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-juhtmeline konfiguratsioon (mittestandardne)

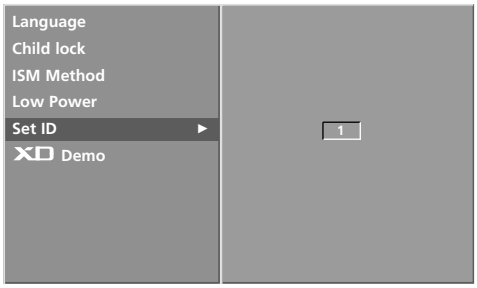
	PC	Teler	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Sea ID

- Kasutage seda funktsiooni teleri ID-numbri määramiseks.
- Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”. Vt lk 6.



1. Vajutage nuppu **MENU** (MENÜÜ) ja kasutage seejärel nuppu ▲ / ▼ menüü **Special** (Erifunktsioonid) valimiseks.
2. Suvandi **Set ID** (Sea ID) valimiseks vajutage nuppu ► ja kasutage seejärel nuppu ▲/ ▼.
3. Monitori ID-numbri valimiseks vajutage nuppu ►ja kasutage seejärel nuppu ◄ / ► suvandi Set ID (Sea ID) häälestamiseks.
   - Suvandi Set ID (Sea ID) häälestusvahemik on 1 ~ 99.
4. Tavalisele TV-pildile naasmiseks vajutage nuppu **EXIT** (VÄLJU).



Sideparameetrid

- Boodikiirus: 9600 boodi (UART)
- Andmepikkus: 8 bitti
- Paarsus: puudub
- Stopp-bitt: 1. bitt
- Sidekood: ASCII-kood
- Kasutage rist(pöörd-)kaablit.

LISA

Käskude loend

	KÄSK 1	KÄSK 2	ANDMED (kuueteistkümnend-)		KÄSK 1	KÄSK 2	ANDMED (kuueteistkümnend-)
01. Toide	k	a	0 ~ 1	15. Helitasakaal	k	t	0 ~ 64
02. Kuvasuhe	k	c	*	16. Värvitemperatuur	k	u	0 ~ 3
03. Ekraanisummutus	k	d	0 ~ 1	17. Punase reguleerimine	k	v	0 ~ 3C (või 50)
04. Helitugevuse vaigistamine	k	e	0 ~ 1	18. Rohelise reguleerimine	k	w	0 ~ 3C (või 50)
05. Helitugevuse reguleerimine	k	f	0 ~ 64	19. Sinise reguleerimine	k	$	0 ~ 3C (või 50)
06. Kontrast	k	g	0 ~ 64	20. Ebanormaalne olek	k	z	FF
07. Heledus	k	h	0 ~ 64	21. ISM-meetod	j	p	0 ~ 3
08. Värv	k	i	0 ~ 64	22. Madal energiakulu	j	q	0 ~ 1
09. Varjund	k	j	0 ~ 64	23. Orbiteri ajasäte	j	r	1 ~ FE
10. Teravus	k	k	0 ~ 64	24. Orbiteri pikslisäte	j	s	1 ~ 3
11. OSD-režiimi valik	k	l	0 ~ 1	25. Automaatkonfigureerimine	j	u	1
12. Kaugjuhtimise lukustusrežiim	k	m	0 ~ 1	26. Häälestuskäsk	m	a	*
				27. Nupp	m	c	Nupu kood
13. PIP/DW	k	n	*	28. Põhipildi sisendi valik	x	b	*
14. PIP-pildi asukoht	k	q	0 ~ 3	29. PIP-pildi sisendi valik	x	y	*

Edastus- ja vastuvõtuprotokoll

Edastus

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Command 1] : esimene käsk teleri juhtimiseks (j, k, mor x).

[Command 2] : teine käsk teleri juhtimiseks.

[Sea ID] : Saate häälestada Set ID teleri soovitud ID-numbri valimiseks menüüs Setup (Häälestus). Häälestusvahemik 1–99. Kui valite Set ID väärtuseks 0, juhitakse iga ühendatud telerit. Set ID väärtus esitatakse menüüs kümnendarvuna (1–99) ning edastus-vastuvõtuprotokollis kuueteistkümnendarvuna (0x0–0x63).

[DATA] : käsuandmete edastamiseks

Käsu oleku lugemiseks edastatakse FF-andmed.

[Cr] : tagasijooks

ASCII kood '0x0D'

[ ] : ASCII-kood 'tühik (0x20)'

OK, jaatav vastus

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Normaalsete andmete vastuvõtu korral edastab teler selle vormingu alusel ACK-märgi (jaatusmärgi). Sel juhul näitab see andmete praegust olekut, kui andmed on lugemisrežiimis. Kui andmed on kirjutusrežiimis, tagastab see personaalarvuti andmed.

Vea kviteering

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

Ebanormaalsete andmete vastuvõtu korral mittetöötava funktsiooni või sidevea tõttu edastab teler selle vormingu alusel ACK-märgi (jaatusmärgi).

Data1: lubamatu kood

Data2: mittetoetatav funktsioon

Data3: oota kauem

01. Toide (Command2:a)

Teleri toite sisse-väljalülitamine.

Edastus [k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : toide välja Data 1 : toide sisse

Kviteering [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Toite oleku sees-väljas näitamiseks.

Edastus [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Kviteering [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Samamoodi, kui mõni teine funktsioon edastab FF-andmeid selle vormingu alusel, esitab kviteeringuandmete tagasiside vastava funktsiooni olekut.
* Asendist Toide väljas asendisse Toide sees siirdumiseks sisestage edastus üle kahe korra.

02. Kuvasuhe (Command2:c) (Põhipildi suurus)

Ekraanivormingu häälestamiseks (põhipildi vorming).

Saate ekraanivormingut reguleerida ka kaugjuhtimispuldi ARC-nupuga (Aspect Ratio Control, kuvasuhte reguleerimine) või menüüs SCREEN (EKRAAN).

Edastus [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1: normaalekraan (4:3) Data 5: täisekraan (Zoom2)
Data 2: laiekraan (16:9) Data 6: originaal (Originaal)
Data 3: Spectacle (vaadend) Data 7: laiekraan (14:9)
Data 4: täisekraan (Zoom1) Data 8: täispilt (valikuline)

Kviteering [c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* RGB-PC- või komponentsisendi kasutamisel valige kuvasuhe 16:9 või 4:3.

03. Ekraanisummutus (Command2:d)

Ekraanisummutuse sisse-väljalülitamiseks.

Edastus [k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Ekraanisummutus väljas (pilt sees).
Data 1 : Ekraanisummutus sees (pilt väljas).

Kviteering [d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

04. Helitugevuse vaigistamine (Command2:e)

Helitugevuse vaigistuse sisse-väljalülitamiseks.

Vaigistust saate häälestada ka kaugjuhtimispuldi nupu MUTE (VAIGISTA) abil.

Edastus [k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Helitugevuse vaigistus väljas (helitugevus sees).
Data 1 : Helitugevuse vaigistus sees (helitugevus väljas).

Kviteering [e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

05. Helitugevuse reguleerimine (Command2:f)

Helitugevuse reguleerimiseks.

Helitugevust saate reguleerida ka kaugjuhtimispuldi helitugevusnuppude abil.

Edastus [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”. Vt lk 6.

Kviteering [f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

06. Kontrast (Command2:g)

Ekraani kontrasti reguleerimiseks.

Kontrasti saate reguleerida ka menüüs PICTURE (PILT).

Edastus [k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”. Vt lk 6.

Kviteering [g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

07. Heledus (Command2:h)

Ekraani heleduse reguleerimiseks.

Heledust saate reguleerida ka menüüs PICTURE (PILT).

Edastus [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”. Vt lk 6.

Kviteering [h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

08. Värv (Command2:i)

Ekraani värvide reguleerimiseks.

Värve saate reguleerida ka menüüs PICTURE (PILT).

Edastus [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”. Vt lk 6.

Kviteering [i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

09. Varjund (Command2:j)

Ekraani varjundi reguleerimiseks.

Varjundit saate reguleerida ka menüüs PICTURE (PILT).

Edastus [k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data punane: 0 ~ roheline: 64

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”. Vt lk 6.

Kviteering [j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

LISA

10. Sharpness (Teravus) (Command2:k)

Ekraani teravuse reguleerimiseks.

Värve saate reguleerida ka menüüs PICTURE (PILT).

Edastus [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”. Vt lk 6.

Kviteering [k][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

11. OSD-režiimi valik (Command2:l)

Ekraanikuva (OSD) sisse-väljalülitamiseks kaugjuhtimise korral

Edastus [k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: OSD väljas

Data 1: OSD sees

Kviteering [l][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

12. Kaugjuhtimispuldi lukustusrežiim (Command2:m)

Kaugjuhtimispuldi ja teleri esipaneeli juhtseadiste lukustamiseks.

Edastus [k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: lukk väljas Data 1: lukk sees

Kviteering [m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Kui te kaugjuhtimispulti ega esipaneeli juhtseadiseid ei vaja, kasutage seda režiimi. Toite sisse-väljalüli-

13. PIP / DW (Command2:n)

PIP-pildi (kujutis kujutises) ja topeltakna (DW) reguleerimiseks.

PIP-pilti saate reguleerida ka kaugjuhtimispuldi PIP-nupu abil või menüüs PIP/DW.

Edastus [k][n][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0:PIP/DW väljas Data 1: PIP

Data2: DW1 (valikuline) Data3: DW2

Data5: POP (valikuline)

Kviteering [n][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

14. PIP-pildi asukoht (Command2:q)

Lisapildi asukoha valimiseks PIP-režiimis.

Lisapildi asukohta saate reguleerida ka kaugjuhtimispuldi nupu POSITION (ASUKOHT) abil või menüüs PIP/DW.

Edastus [k][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Ekraanil paremal all

Data 1: Ekraanil vasakul all

Data 2: Ekraanil vasakul üleval

Data 3: Ekraanil paremal üleva

Kviteering [q][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

15. Helitasakaal (Command2:t)

Helitasakaalu reguleerimiseks.

Helitasakaalu saate reguleerida ka menüüs SOUND (HELI).

Edastus [k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”. Vt lk 6.

Kviteering [t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

16. Värvitemperatuur (Command2:u)

Värvitemperatuuri reguleerimiseks.

CSM-sätteid saate reguleerida ka menüüs PICTURE (PILT).

Edastus [k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Cool (jahe)

1: Normal(normaalne)

2: Warm (Soe)

3: User (Kasutaja)

Kviteering [u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

17. Punase reguleerimine (Command2:v)

Punase värvitemperatuuri reguleerimiseks.

Edastus [k][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C (või 50)

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 2”. Vt lk 6.

Kviteering [v][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

18. Rohelise reguleerimine (Command2:w)

Punase värvitemperatuuri reguleerimiseks.

Edastus [k][w][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C (või 50)

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 2”. Vt lk 6.

Kviteering [w][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

19. Sinise reguleerimine (Command2:$)

Punase värvitemperatuuri reguleerimiseks.

Edastus [k][$][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C (või 50)

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 2”. Vt lk 6.

Kviteering [$][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

20. Ebanormaalne olek (Command2:z)

Ebanormaalse oleku tuvastamiseks.

Seda funktsiooni kõigil mudelitel ei ole.

Edastus [k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]

Data FF: lugemine

Kviteering [z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data 0: normaalne (toide sees, signaal olemas)
Data 1: signaali pole (toide sees)
Data 2: teleri väljalülitamine kaugjuhtimispuldiga
Data 3: teleri väljalülitamine uinakufunktsiooni abil
Data 4: teleri väljalülitamine RS-232C-funktsiooni abil
Data 5: 5 V maas
Data 6: vahelduvvool maas
Data 7: teleri väljalülitamine ventilaatori alarmi abil (valikuline)
Data 8: teleri väljalülitamine väljalülitusfunktsiooni abil
Data 9: teleri väljalülitamine automaatuinakufunktsiooni abil
Data a: teleri väljalülitamine AV-plaadi avastamise abil
* See funktsioon on “kirjutuskaitsega”.

21. ISM-meetod (Command1:j, Command2:p)

ISM-meetodi juhtimiseks. ISM-meetodit saate reguleerida ka menüüs Special (Erifunktsioonid).

Seda funktsiooni kõigil mudelitel ei ole.

Edastus [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Normaalrežiim Data 1: White wash (Valgepesu)
Data2: Orbiter (Süstik) Data3: Inversion (Inversioon)

Kviteering [p][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

22. Madal energiakulu (Command1:j, Command2:q)

Monitori energiakulu vähendamiseks. Funktsiooni Low Power (Madal energiakulu) saate reguleerida ka menüüs Special (Erifunktsioonid).

Seda funktsiooni kõigil mudelitel ei ole.

Edastus [j][q][ ][Set ID][ ][Data][ ][Cr]

Data 0: väljas Data 1: sees

Kviteering [q][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

23. Orbiteri ajasäte (Command1:j, Command2:r)

Funktsiooni Orbiter (Süstik) ajasätte reguleerimiseks. Seda funktsiooni kõigil mudelitel ei ole.

Edastus [j][r][ ][Set ID][ ][Data][ ][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”.

Kviteering [r][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

24 . Orbiteri pikslisäte (Command1:j, Command2:s)

Pikslite arvu reguleerimiseks funktsioonis Orbiter (Süstik).

Seda funktsiooni kõigil mudelitel ei ole.

Edastus [j][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”.

Kviteering [s][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

25 . Automaatkonfigureerimine (Command1:j, Command2:u)

Pildi asendi ja väreluse automaatseks reguleerimiseks. Töötab ainult RGB (PC)-režiimis.

Edastus [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 1: seada

Kviteering [u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

26 . Programmi valik (Command1:m, Command2:a)

Programmi valimiseks põhipildi jaoks.

Edastus [m][a][ ][Set ID][ ][Data0][ ][Data1]
[ ][Data2][Cr]

Data 0: Min: 0 ~ Max: 63 (0~C7, 200 Pr sees)

Vt jaotist “Reaalandmete teisendamine 1”.

Data 1: Pole oluline

Data 2: 0 : põhipilt
1 : lisapilt

Kviteering [a][ ][Set ID][ ][OK][Data0][x]

* Reaalandmete teisendamine 1

0 : Samm 0
⋮
A : Samm 10 (Set ID 10)
⋮
F : Samm 15 (Set ID 15)
10 : Samm 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Samm 100
⋮
6E : Samm 110
⋮
73 : Samm 115
74 : Samm 116
⋮
C7 : Samm 199
⋮
FE : Samm 254
FF : Samm 255

* Reaalandmete teisendamine 2

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

LISA

27. Nupp (Command1:m, Command2:c)

Infrapuna-kaugjuhtimiskoodi saatmiseks.

Edastus [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data: nupu kood – vt lk 9

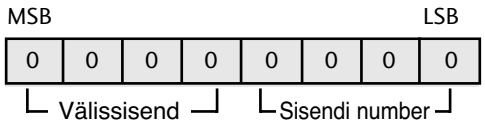
Kviteering [c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

28. Sisendi valik (Command1:x, Command2:b)
(põhipildi sisend)

Sisendallika valik teleri jaoks.

Edastus [x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data: struktuur



Välissisend				Andmed
0	0	0	1	Analoog-
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Komponent
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI (valikuline)

Sisendi number				Andmed
0	0	0	0	Sisend 1
0	0	0	1	Sisend 2
0	0	1	0	Sisend 3
0	0	1	1	Sisend 4
0	1	0	0	Sisend 5
0	1	0	1	Sisend 6

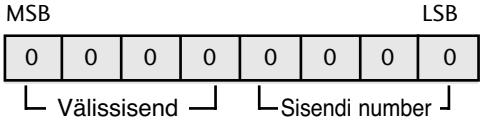
Kviteering [b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

30. Sisendi valik (Command1:x, Command2:y)

Sisendallika reguleerimiseks lisapildi jaoks PIP-režiimis.

Edastus [x][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data: struktuur



Välissisend				Andmed
0	0	0	1	Analoog-
0	0	1	0	AV-
0	0	1	1	S-Video (valikuline)

Sisendi number				Andmed
0	0	0	0	Sisend 1
0	0	0	1	Sisend 2
0	0	1	0	Sisend 3
0	0	1	1	Sisend 4
0	1	0	0	Sisend 5
0	1	0	1	Sisend 6

Kviteering [y][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

INFRAPUNAKOODID

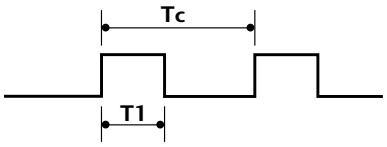
1. Kuidas ühendada

- Ühendage juhtmega kaugjuhtimispult teleri kaugjuhtimisporti.

2. Kaugjuhtimispuldi infrapunakoodid

- Väljundi signaalikuju

  Üheimpulsiline, moduleeritud 37,917 kHz signaaliga 455 kHz juures.

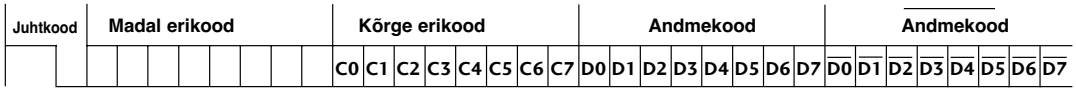


Kandesagedus

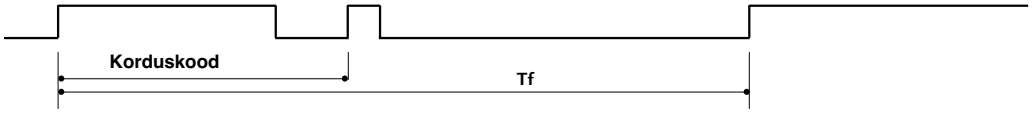
FCAR = 1/TC = fOSC/12
Käidusuhe = T1/TC = 1/3

- Kaadri konfiguratsioon

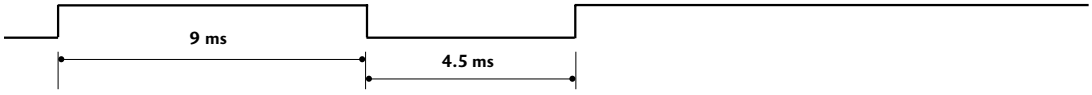
  1. kaader



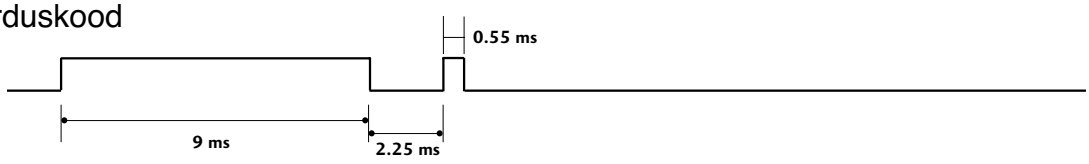
  Korduskaader



- Juhtkood

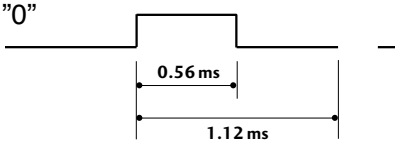


- Korduskood

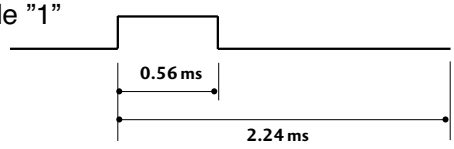


- Bittide kirjeldus

  Bittide ”0”

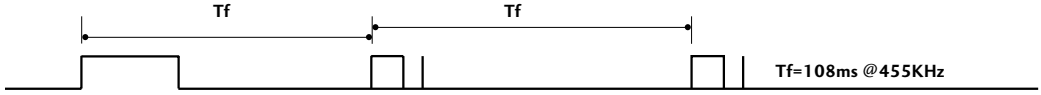


  Bittide ”1”



- Kaadriintervall: Tf

  Signaalikuju edastatakse seni, kuni nupp on alla vajutatud.



LISA

KAUGJUHTIMISPULDI INFRAPUNAKOODID

Kood (kuueteistkümnend-)	Funktsioon	Märkus	Kood (kuueteistkümnend-)	Funktsioon	Märkus
0F	TV	Kaugjuhtimispuldi nupp	71	ROHELINE	Kaugjuhtimispuldi nupp
0B	INPUT (SISEND)	Kaugjuhtimispuldi nupp	63	KOLLANE	Kaugjuhtimispuldi nupp
08	POWER (TOIDE)	R/C Button (Power On/Off)	61	SININE	Kaugjuhtimispuldi nupp
C4	POWER (TOIDE)	Kaugjuhtimispuldi nupp (Toide sisse-välja)	02	VOL + (HELITUGEVUS +)	Kaugjuhtimispuldi nupp
C5	POWER OFF (TOIDE VÄLJA)	Diskreetne infrapunakood (ainult toide sisse)	03	VOL - (HELITUGEVUS -)	Kaugjuhtimispuldi nupp
60	PIP (KUJUTIS KUJUTISES)	Kaugjuhtimispuldi nupp	00	PR + (PROGRAMM +)	Kaugjuhtimispuldi nupp
0E	SLEEP (UINAK)	Kaugjuhtimispuldi nupp	01	PR - (PROGRAMM -)	Kaugjuhtimispuldi nupp
20	TEXT (TEKST)	Kaugjuhtimispuldi nupp	09	MUTE (VAIGISTA)	Kaugjuhtimispuldi nupp
0A	I/II	Kaugjuhtimispuldi nupp	53	LIST (LOEND)	Kaugjuhtimispuldi nupp
43	MENU (MENÜÜ)	Kaugjuhtimispuldi nupp	10 ~ 19	Numbrinupud 0–9	Kaugjuhtimispuldi nupp
79	ARC	Kaugjuhtimispuldi nupp	1E	FAVOURITE (LEMMIK)	Kaugjuhtimispuldi nupp
5B	EXIT (VÄLJU)	Kaugjuhtimispuldi nupp	1A	Q. VIEW (LÕPETA VAADE)	Kaugjuhtimispuldi nupp
07	◄	Kaugjuhtimispuldi nupp	64	SIZE (SUURUS)	Kaugjuhtimispuldi nupp
06	►	Kaugjuhtimispuldi nupp	62	PIP (KUJUTIS KUJUTISES): POSITION (ASUKOHT)	Kaugjuhtimispuldi nupp
40	▲	Kaugjuhtimispuldi nupp		Teletext: (Teletekst:) POSITION (ASUKOHT)	Kaugjuhtimispuldi nupp
41	▼	Kaugjuhtimispuldi nupp	70	INDEX (INDEKS)	Kaugjuhtimispuldi nupp
44	OK	Kaugjuhtimispuldi nupp	26	TIME (AEG)	Kaugjuhtimispuldi nupp
72	PIP PR - (PIP-PROGRAMM -)	Kaugjuhtimispuldi nupp	2A	REVEAL (ESITA)	Kaugjuhtimispuldi nupp
71	PIP PR + (PIP-PROGRAMM +)	Kaugjuhtimispuldi nupp	E0	☼+	Kaugjuhtimispuldi nupp
61	PIP INPUT (PIP-SISEND)	Kaugjuhtimispuldi nupp	E1	☼-	Kaugjuhtimispuldi nupp
72	PUNANE	Kaugjuhtimispuldi nupp			